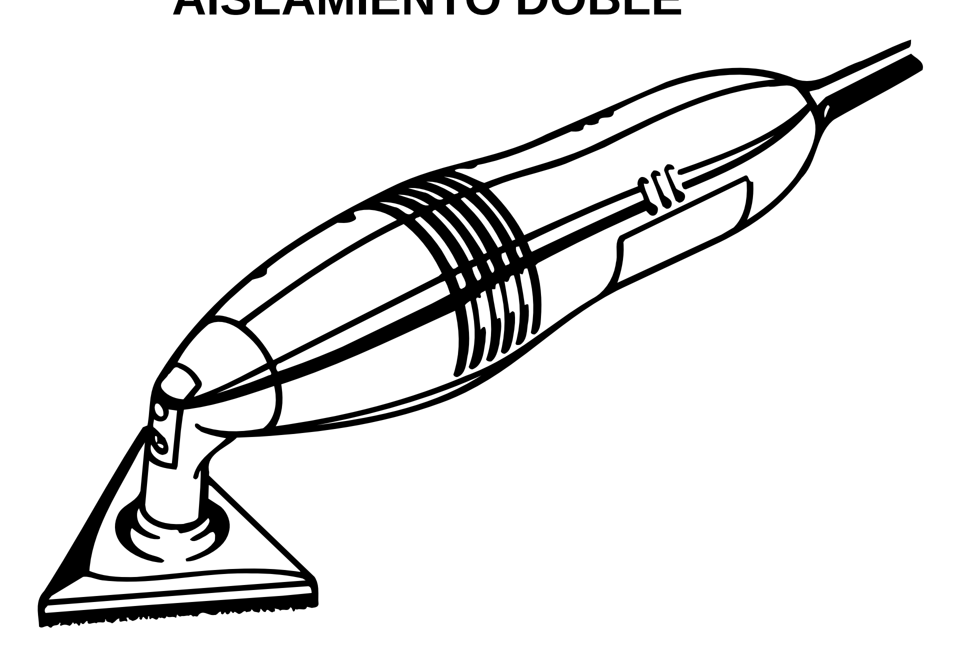


MANUAL DEL USUARIO
LIJADORA DE DETALLES
MODELO DS1100
AISLAMIENTO DOBLE



ESPECIFICACIONES:	
Bloque de Lijar	Triangular
Velocidad sin carga	12,000 cpm
Movimiento	Oscilante
Potencia nominal	120 voltios, 60 Hz, CA
Alimentación	0,30 amperios
Tipo de papel	Autoadhesivo
Tamaño del arco	3,0 mm en la punta

NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA LIJADORA DE DETALLES RYOBI.

Su nueva lijadora ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ATENCION: Lea cuidadosamente todo este manual antes de usar su nueva lijadora.**

Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad, así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su lijadora debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido una herramienta Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes pueden producir un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lugar de Trabajo

- **Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos de trabajo desordenados y la falta de iluminación favorecen los accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, tal como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los espectadores, niños o visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad Eléctrica

- **Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra.) Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.** El aislamiento doble ⧈ elimina la necesidad del cordón eléctrico trifilar puesto a tierra y del sistema de alimentación de energía puesto a tierra.
- **Evite contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de sufrir choque eléctrico si su cuerpo está a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a ambientes húmedos.** Cuando entra agua a una herramienta eléctrica, se aumenta el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **No abuse del cordón eléctrico. Nunca transporte la herramienta por el cordón ni tire del cordón para desenchufarla. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos que estén dañados.** Los cordones dañados aumentan el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cordón de extensión marcado "W-A" o "W".** Estos cordones están aprobados para uso al aire libre y reducen el riesgo de choque eléctrico.

Seguridad Personal

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use sentido común cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.** Un momento de distracción cuando está trabajando con las herramientas eléctricas, puede ocasionar una lesión grave.
- **Use vestimenta adecuada. No use ropas sueltas o joyas. Atese el cabello largo. Mantenga su cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Evite la puesta en marcha accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "Off" (apagado) antes de enchufar la herramienta.** Se puede producir un accidente si transporta la herramienta con su dedo en el interruptor o si enchufa la herramienta cuando el interruptor está en la posición "On" (encendido).
- **Saque las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner en marcha la herramienta.** Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza móvil o en una pieza giratoria de la herramienta, se puede producir una lesión personal.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada. Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.** El buen equilibrio y la posición firme permiten un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.
- **Use equipo de seguridad. Use siempre lentes protectores.** Se debe usar máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antirresbaladizos, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo con las circunstancias

Uso y cuidado de las herramientas

- **Use mordazas u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sujeta el trabajo con la mano o contra su cuerpo queda inestable y puede conducir a la pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura, a la velocidad para la cual fué diseñada.
- **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Es peligroso si la herramienta no puede ser controlada con el interruptor y por lo tanto debe ser reparada.
- **Desenchufe la herramienta antes de hacer ningún ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.
- **Guarde las herramientas lejos del alcance de los niños y de otras personas inexpertas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas. Las herramientas cortantes deben mantenerse afiladas y limpias.** Las herramientas que se mantienen bien cuidadas y bien afiladas tienen menos probabilidad de atascarse y se pueden controlar más fácilmente.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- **Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, si hay piezas quebradas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.** Si la herramienta está dañada, debe repararse antes del uso. Muchos accidentes son causados debido al mal estado de las herramientas.
- **Use solamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, pueden ser peligrosos si se utilizan en otra.

Reparación

- **La reparación de las herramientas debe ser efectuada solamente por personal calificado.** La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión personal.
- **Cuando efectúe reparaciones a una herramienta, use solamente repuestos legítimos. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual.** El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

Reglas de Seguridad Especificas para Lijadoras

- **Sostenga la herramienta por los mangos aislados cuando esté efectuando un trabajo en que la herramienta cortante pueda tener contacto con alambres escondidos o con su propio cordón eléctrico.** Las piezas de metal expuestas de la herramienta al tener contacto con un alambre con electricidad, transmitirán la electricidad al usuario creando un riesgo de choque eléctrico o lesión.
- **Nunca use esta o cualquier otra lijadora mecanica para lijar superficies humedas o para pulir con liquido.** El incumplimiento de esto puede resultar en un choque eléctrico y causar lesión grave o aún peor.
- **Mantenga las manos alejadas del area de lijado.**

Reglas de Seguridad Adicionales

- **Conozca su herramienta mecanica -** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
- **Use siempre lentes protectores.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
- **Proteja sus pulmones.** Utilice una máscara contra el polvo si va a trabajar en un ambiente de mucho polvo.
- **Proteja su audicion.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
- **No abuse del cordon.** Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del receptáculo. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
- **Asegurese de que su cordon de extension este en buen estado.** Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre **16** (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
- **Inspeccione los cordones de la herramient a periodicamente** y si están dañados hágalos reparar por un Centro de Servicio Autorizado. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.
- **Inspeccion de piezas piezas dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada por un Centro de Servicio Autorizado.
- **Inspeccione** y saque todos los clavos de la madera antes de lijarla.
- **Drogas, Alcohol, Medicinas.** No haga funcionar la herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.
- **Conserve estas instrucciones.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

SIMBOLOS

Importante: Se pueden haber usado algunos de estos símbolos en su herramienta. Le rogamos que los estudie y que aprenda su significado. La buena interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor su herramienta y de manera más segura.

SIMBOLO	NOMBRE	DESIGNACION/EXPLICACION
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente eléctrica
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Potencia
min	Minutos	Hora
∼	Corriente Alterna	Tipo o característica de corriente eléctrica
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación sin carga
⧈	Construcción Clase II	Designa las herramientas con aislamiento doble
.../min	Revoluciones o movimiento alternativo	Revoluciones, carreras, velocidad por minuto superficial, órbitas, etc. por minuto



Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	**SIMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:** Indica atención, advertencia o peligro. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.
	**PELIGRO:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	**ADVERTENCIA:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	**ATENCION:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CARACTERISTICAS

Su lijadora puede usar lija áspera, media o fina. Producirá un acabado fino, sin rayaduras cuando se lije en el sentido del grano en las superficies de madera. Si se compran los accesorios opcionales, también puede usarse como una pulidora o raspadora.

Antes de intentar usar su lijadora, familiarícese con todas las características de funcionamiento y con los requerimientos de seguridad. *Ver Figura 1.*

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas mecánicas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

IMPORTANTE

La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a la **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano. Para las reparaciones es necesario usar repuestos Ryobi auténticos.



ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

MOVIMIENTO OSCILATORIO

El movimiento oscilatorio lija arcos de 3 mm, proporcionando una acción de lijado rápido que aporta excelentes resultados. Como su nombre lo indica, esta herramienta ha sido diseñada principalmente para el lijado detallado y complicado. Por ejemplo, cuando se usa para acabado de muebles, sillas, etc., la herramienta le permite lijar aquellos lugares que son difíciles o imposibles de alcanzar con una lijadora común.

INTERRUPTOR

Esta herramienta está equipada con un simple control por interruptor. Para poner en marcha su herramienta oprima el botón **"ON" (ENCENDIDO)** como se muestra en la Figura 1. Para apagar la herramienta oprima el botón **"OFF" (APAGADO)** en la dirección opuesta.

CONEXION ELECTRICA

Su lijadora tiene un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a una **fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su herramienta no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

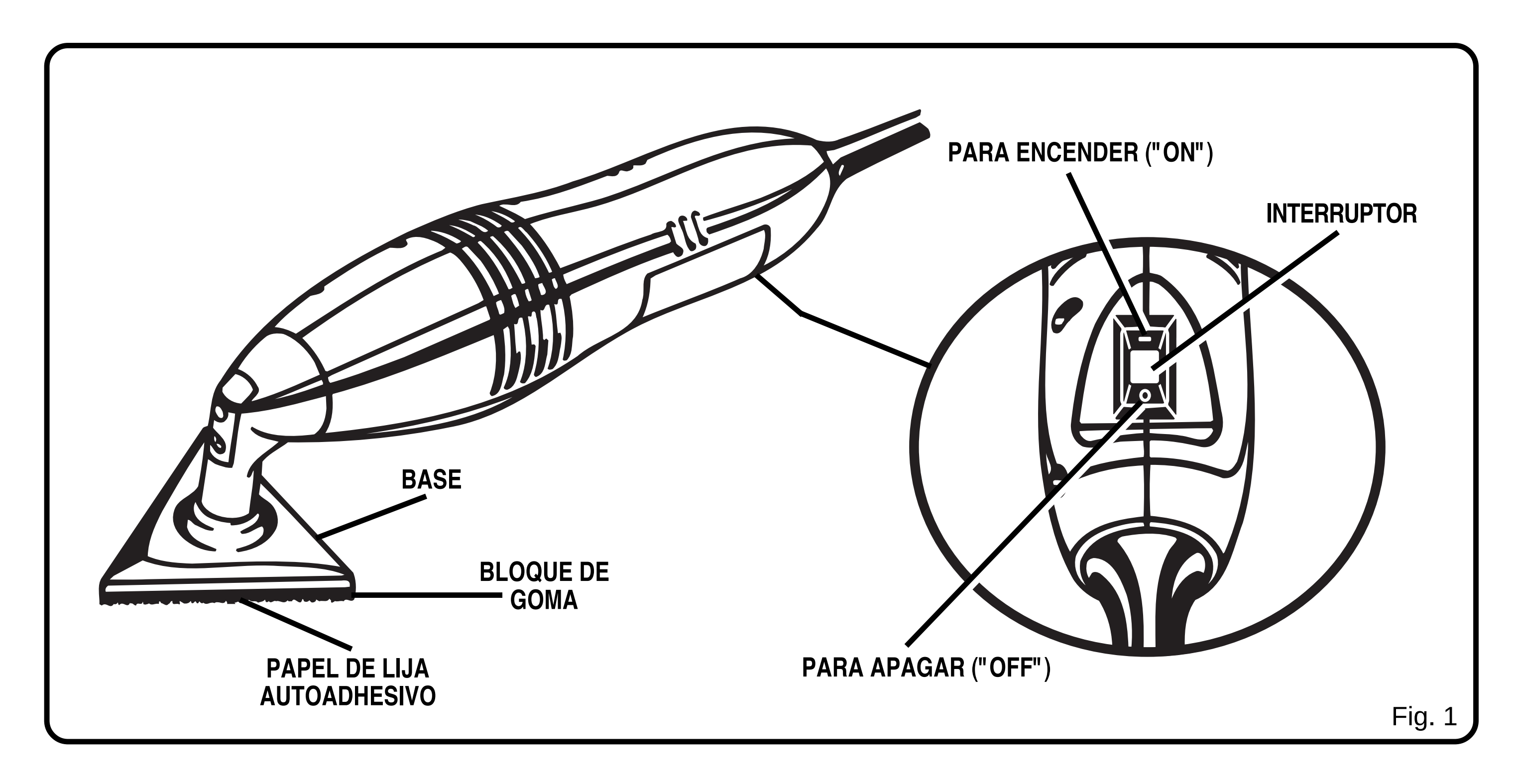


Fig. 1

FUNCIONAMIENTO

 **ADVERTENCIA:**

Su lijadora no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o reemplazando el papel de lija, limpiándola o cuando no está en uso. Al desenchufar la lijadora evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

USOS

(Usar solamente para los propósitos indicados a continuación)

- Lijado de superficies de madera.
- Extracción de herrumbre y lijado de superficies de acero.
- Pulir y lustrar.
- Para sacar la pintura o masilla de los vidrios de las ventanas.

INSTALACION DEL PAPEL DE LIJA

Ver Figura 2.

El bloque de goma de su lijadora puede usarse con papel de lija autoadhesivo. Puede adquirir papel de lija precortado en forma de triángulos, de diferentes granos, de su distribuidor Ryobi local.

- **DESENCHUFE SU LIJADORA.**

 **ADVERTENCIA:**

Si no se desenchufa la lijadora, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

- Si va instalar el papel de lija por primera vez, proceda de la siguiente manera. Si está reemplazando el papel de lija, saque el papel de lija antiguo despegándolo del bloque de goma y luego proceda de la siguiente manera.
- Cuidadosamente despegue el protector del papel de lija nuevo.
- Coloque el papel de lija en posición y luego cuidadosamente oprima el lado de la goma del papel de lija contra el bloque de goma de la lijadora.

 **ADVERTENCIA:**

Antes de conectar su lijadora a la fuente de alimentación, siempre asegúrese de que el interruptor no esté en la posición **"ON"** (encendido). El incumplimiento de esto puede resultar en la puesta en marcha accidental de su lijadora resultando en una posible lesión grave.

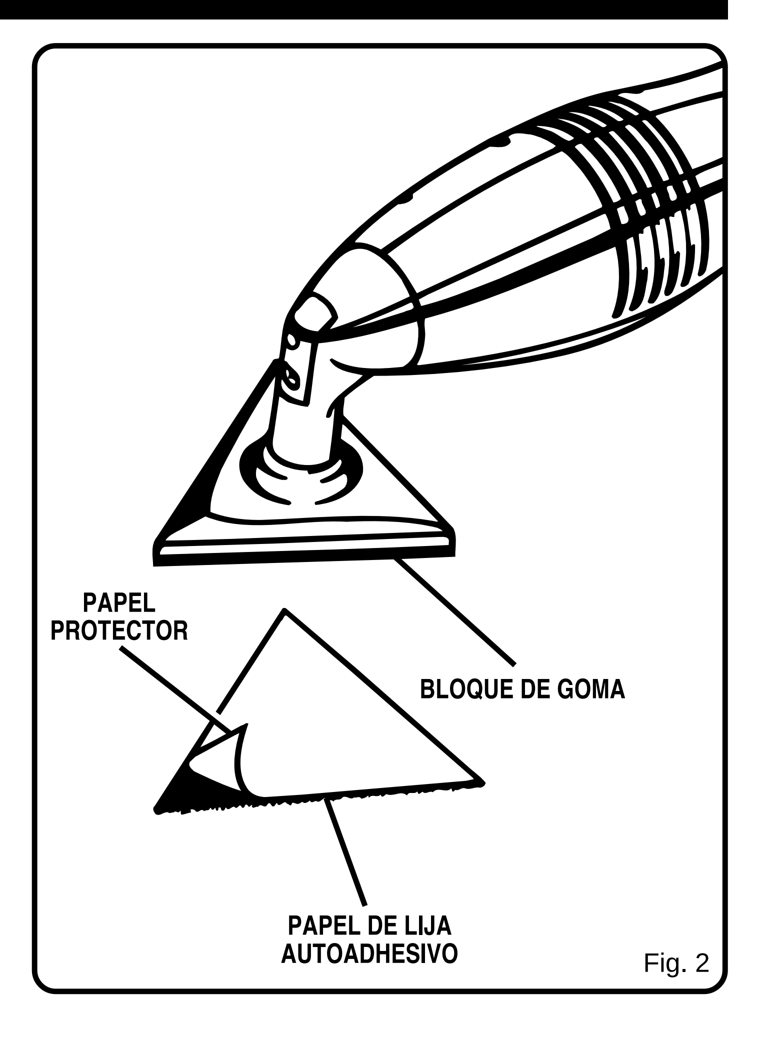


Fig. 2

 **ADVERTENCIA:**

Nunca use su lijadora de detalles para lijado húmedo o pulir con líquidos. De lo contrario se puede producir un choque eléctrico causando una lesión grave o quizás peor.

 **ADVERTENCIA:**

Si falta cualquiera de las piezas, no haga funcionar su lijadora hasta que las piezas no hayan sido reemplazadas. De lo contrario puede resultar en una posible lesión personal grave.

 **ADVERTENCIA:**

No permita que su familiaridad con su lijadora interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que una descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

PREPARACION PARA LA UTILIZACION



ATENCION:

Tenga cuidado de no dejar que su mano cubra los orificios de ventilación.

UTILIZACION

Cuando sea necesario, fije o sujete de alguna manera el trabajo para evitar que se mueva al ser lijado.



ADVERTENCIA:

La pieza de trabajo que no esté sujeta puede ser lanzada hacia el usuario causando una lesión.

LIJADO

Ver Figuras 3 y 4.

Mantenga la lijadora en frente y alejada de usted, sin tocar el artículo que va a ser lijado. Ponga en marcha la lijadora y deje que el motor alcance su velocidad máxima, luego gradualmente baje la lijadora con un leve movimiento hacia adelante. Muévala lentamente sobre el trabajo usando movimientos hacia adelante y hacia atrás y de un lado para el otro. Después de completarse la operación de lijado, siempre levante primero la lijadora de la pieza que está lijando antes de apagarla.

NO FUERCE LA HERRAMIENTA. El peso de la herramienta ofrece presión adecuada, por lo tanto deje que el papel de lija y la lijadora hagan el trabajo. Si aplica presión adicional solamente conseguirá hacer más lento el motor, desgastar más rápidamente el papel de lija y reducir enormemente la velocidad de la lijadora. La presión excesiva hará que el motor se sobrecaliente causando posible daño al motor y puede resultar en un trabajo deficiente. Cualquier acabado o resina de la madera puede ablandarse con el calor de la fricción. No lije durante mucho tiempo en un mismo punto pues la rápida acción de la lijadora puede sacar demasiado material dejando la superficie dispareja.

SELECCION DEL PAPEL DE LIJA

Es muy importante seleccionar el grano y el tipo correcto del papel de lija para lograr un lijado de alta calidad. Los abrasivos de ácido de aluminio, de carburo de silicio y otros materiales sintéticos son los mejores para el lijado mecánico. Los abrasivos naturales, tales como el pedernal y el granate son demasiado suaves para ser económicos cuando se utilizan en lijadoras mecánicas.

En general, el grano áspero eliminará la mayoría de los materiales y el grano más fino producirá el mejor acabado en todas las operaciones de lijado. El estado de la superficie ha ser lijada determinará que grano hará mejor el trabajo. Si la superficie es áspera, comience con un papel de lija de grano áspero y lije hasta que la superficie quede uniforme. El grano mediano puede entonces usarse para sacar rayaduras dejadas por el grano más áspero y el grano más fino se puede usar para el acabado de la superficie. Siempre continúe lijando con cada grano hasta que la superficie se vea uniforme.

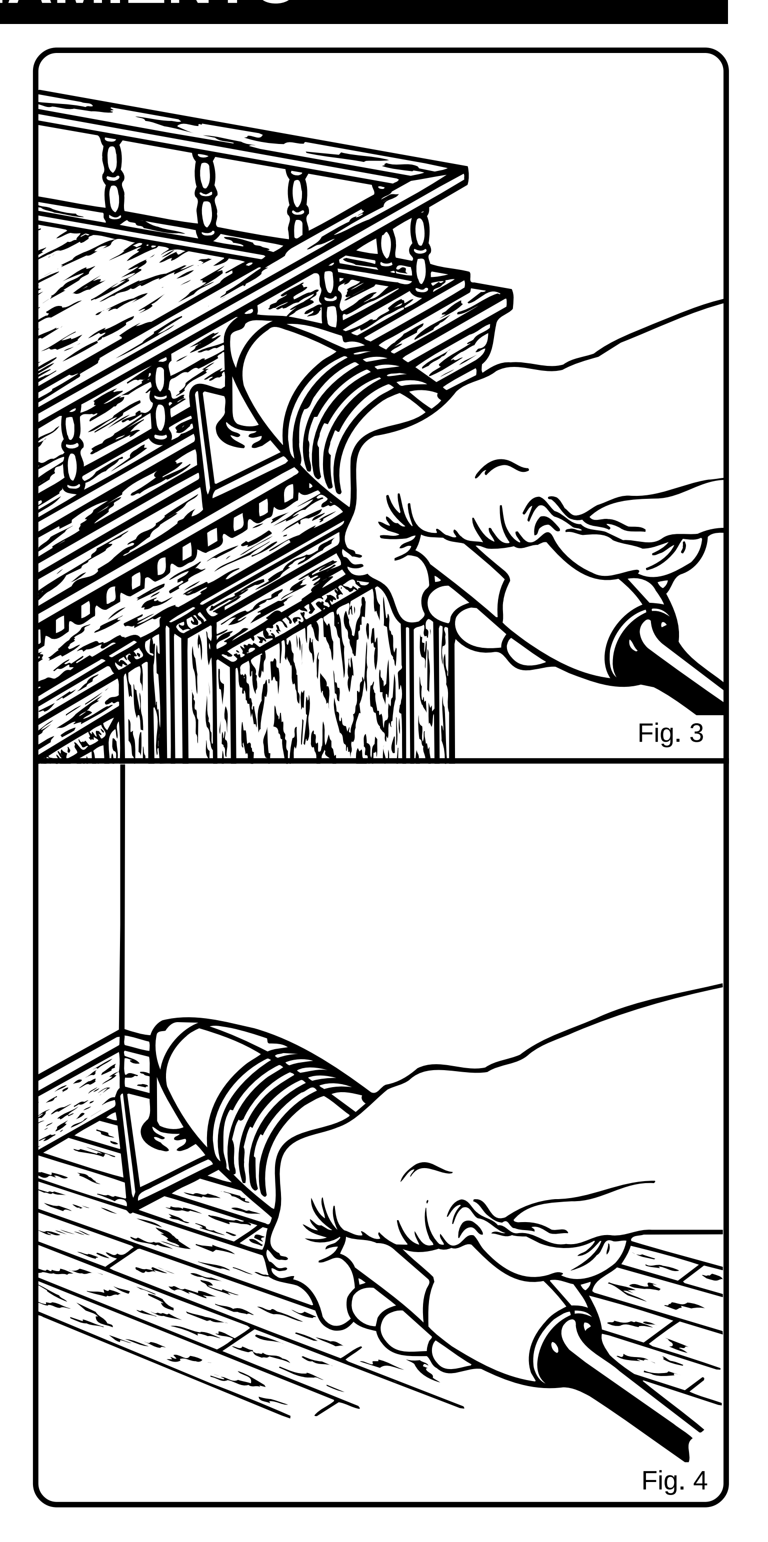


Fig. 3

Fig. 4



ADVERTENCIA:

No use vestimentas o joyas sueltas cuando trabaje con la lijadora. Ellas pueden quedar atrapadas en las piezas móviles causando lesiones graves. Mantenga la cabeza alejada de la lijadora y del área que se está lijando. El cabello puede ser atraido hacia la lijadora causando una lesión grave.

MANTENIMIENTO

 **ADVERTENCIA:**

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

 **ADVERTENCIA:**

Evite en todo momento que los líquidos de freno, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Cuando se utilizan herramientas eléctricas en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso, se ha comprobado de que están sujetos a desgaste acelerado y posible falla prematura, pues las astillas y el polvo de la fibra de vidrio son altamente abrasivos para los cojinetes, escobillas, conmutador, etc. Por lo tanto no se recomienda que esta herramienta se use para trabajo prolongado en un material de fibra de vidrio, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Durante cualquier uso en estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia, soplándola con un chorro de aire.

 **ADVERTENCIA:**

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

LUBRICACION

Todos los cojinetes en esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar durante toda la vida de la herramienta bajo condiciones normales de operación. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

CORDONES DE EXTENSION

El uso de un cordón de extensión causará una cierta pérdida de potencia. Para mantener la pérdida a un mínimo y evitar el sobrecalentamiento de la herramienta, asegúrese de usar un cordón de extensión que sea lo suficientemente grueso como para transportar la corriente que necesitará su herramienta.

Para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo se recomienda por lo menos el calibre **16** (A.W.G.) Cuando trabaje al aire libre, use un cordón de extensión adecuado para uso al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada con las letras **WA**.

 **ATENCION:**

Mantenga los cordones de extensión alejados del área de corte y coloque el cordón de manera que no quedará atrapado en la madera, herramientas, etc., cuando está lijando.

 **ADVERTENCIA:**

Revise los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con un cordón dañado pues al tocar el lugar dañado puede causar un choque eléctrico que resulte en una lesión grave.

ACCESORIOS OPCIONALES

Los siguientes accesorios recomendados estaban disponibles al momento de imprimirse este manual:

4615040	Papel de Lija Angular - Grano 40	10/paquete
4615060	Papel de Lija Angular - Grano 60	10/paquete
4615080	Papel de Lija Angular - Grano 80	10/paquete
4615100	Papel de Lija Angular - Grano 100	10/paquete
4615150	Papel de Lija Angular - Grano 150	10/paquete
4615220	Papel de Lija Angular - Grano 220	10/paquete
4615500	Surtido de Papel de Lija Angular	10/paquete
4615505	Bloque de Preparación para Madera	5/paquete
4615506	Bloque de Preparación para Metal	5/paquete
4615507	Bloque de Preparación para Pintura	5/paquete
4615555	Bloque Pulidor/Aplicador de Cera	5/paquete
4615510	Accesorio de Raspar con Hoja	
4615511	Hoja de Raspar	
4615520	Accesorio de Raspar solamente	
4615521	Hoja de Raspar Tipo Lágrima	
4615522	Hoja de Raspar Pequeña	

Cada grosor de grano está disponible en económicos paquetes de 10 hojas.

BLOQUES PULIDORES OPCIONALES

El bloque de goma suministrado con su Lijadora de Detalles le permite fácilmente utilizar los bloques pulidores/aplicadores de cera para pulir y aplicar cera.

BLOQUES DE PREPARACION OPCIONALES

El bloque de goma suministrado con su Lijadora de Detalles le permite acomodar los bloques de preparación opcionales para preparar las superficies que se desean pintar nuevamente.

RASPADORA OPCIONAL

Se dispone de una raspadora opcional que se instala en la parte delantera de su lijadora de detalles. Esta le permite sacar con facilidad la pintura de los marcos y vidrios de las ventanas. Asimismo es ideal para sacar goma o pintura acumulada.



El uso de accesorios que no están incluidos en la lista anterior puede ser peligroso.



ADVERTENCIA:



La utilización de cualquier lijadora puede causar la proyección de objetos extraños en sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use sus lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.



ADVERTENCIA:

LA TAPA DE LA BASE, REF. NO. 19, AISLA EL TORNILLO DE CABEZA, REF. NO. 20, HACIENDOLA PARTE DEL SISTEMA DE AISLAMIENTO DOBLE. POR LO TANTO ES NECESARIO VOLVER A COLOCARLA CUANDO SE ESTAN REEMPLAZANDO PIEZAS O REPARANDO ESTA HERRAMIENTA.

LIJADORA DE DETALLES RYOBI – NO. DE MODELO DS1100

El número de modelo se encuentra en una placa situada en la caja del motor. Siempre mencione el número de modelo de su **LIJADORA DE DETALLES** cuando solicite servicio o haga pedidos de repuestos.

LISTA DE REPUESTOS

Ref. Nº	Descripción	Cant.
1	Placa de Datos	1
2	Tornillo de Cab. Cil. (#6-19 x 5/8 pulg.)	12
3	Conjunto de la Caja	1
4	Interruptor (Incluye Ref. No. 5)	1
5	Tapa del Interruptor	1
6	Anillo Estérico	1
7	Soporte del Brazo	1
8	Cojinete de Manguito	1
9	Conjunto del Motor (Incluye Ref. No. 8)	1
10	Conductor Negro	1
11	Tapa del Brazo	1

Ref. Nº	Descripción	Cant.
12	Cordón	1
13	Placa de Logo	1
14	Brazo	1
15	Espiga	1
16	Papel de Lija	1
17	Bloque de Goma	1
18	Base c/bloque (Incluye Ref. No.17)	1
19	Tornillo de Cab. Cil. (#4-24 x 3/8 pulg.)	1
20	Tapa de la Base	1
21	Tornillo de Cabeza Hex. (#8-32 x 7/16 pulg.)	1
22	Arandela	1
	Manual del Usuario	



ADVERTENCIA:

LA DEFICIENTE REPARACION DE UNA HERRAMIENTA CON AISLAMIENTO DOBLE PUEDE PRODUCIR DAÑOS EN EL SISTEMA DE AISLAMIENTO DOBLE CAUSANDO POSIBLEMENTE CHOQUE ELECTRICO O ELECTROCUCION. PARA TODAS LAS REPARACIONES EN QUE SEA NECESARIO DESARMAR SU HERRAMIENTA SE EXIGE PRUEBA DE SEGURIDAD Y DEBEN EFECTUARSE SOLAMENTE EN EL CENTRO DE SERVICIO DE LA FABRICA O EN CUALQUIER OTRO TALLER DE SERVICIO CALIFICADO.



MANUAL DEL USUARIO

Lijadora de Detalles
Modelo DS1100
Aislamiento Doble

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	—

ATENCION:

Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos consultar el inserto sobre Centros de Servicio o llamar al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos o al 1-800-265-6778 en Canadá para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercana.

• NUMERO DE MODELO Y NUMERO DE SERIE

El número de modelo y el número de serie de su herramienta está en una placa situada en el cárter del motor.
Anote el número de serie en el espacio provisto a continuación.

- NUMERO DE MODELO DS1100
- NUMERO DE SERIE ______________________

RYOBI TECHNOLOGIES INC.
1428 Pearman Dairy Road Anderson SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson SC 29622-1207
Teléfono 1-800-525-2579

RYOBI TECHNOLOGIES INC.
P.O. Box 910
Cambridge, Ontario N1R 6K2
Teléfono 1-800-265-6778

972000-426
11-00

Impreso en EE.UU.